

CONTROLADOR DIGITAL modelo TLZ10

Descripción

El modelo TLZ 10 es un controlador microprocesado para uso en refrigeración. La temperatura del proceso es visualizada en un display de 4 dígitos y el estado de la salida por un led ubicado en la parte inferior del display. El control de temperatura es de tipo ON-OFF configurable para calefacción o de refrigeración. El instrumento posee una salida a relé para control de la temperatura (OUT).

El TLZ 10 dispone de una entrada para sensores NTC ó PTC. Dispone de protección de los parámetros de configuración por contraseña, configuración vía dispositivo Key-01 (Copy Key) y la tecla **U** que puede ser configurada para ejecutar la función activación/desactivación del instrumento (Stand-by).

Funciones del panel

- **Tecla P:** usada para acceder a la programación de los parámetros de funcionamiento y para confirmar la selección.
- **Tecla ▼:** usada para disminuir los valores a ser programados y seleccionar los parámetros.
- **Tecla ▲:** usada para incrementar los valores a ser programados y seleccionar los parámetros. Manteniéndola presionada durante el modo programación, permite volver al paso anterior sin salir del modo programación.
- **Tecla U:** Puede ser programada (a través del parámetro USrb) para ejecutar la función activación/desactivación (stand by).
- **Led Set:** Titilando, indica la entrada al modo programación o al modo Stand-By.
- **Display:** Indica la temperatura del proceso.
- **Led Out:** Indica el estado de la salida OUT. Salida conectada (encendido), salida desconectada (apagado) ó cancelada (destellando).



Datos técnicos:

Alimentación	24Vcc,ca/100 a 240 Vca/48-62Hz
Consumo Aprox.	3 VA
Entrada	Sensor tipo PCT o NTC config.
Salidas	1, Relé SPST NA 16A@250Vca
Control	On-Off
Protecc. Electr.	Clase II Frontal
Gabinete	Policarbonato V0 auto extingible
Dimensiones	33x75 m.m. 64 de prof.
Peso aprox.	115 gr. Aprox.
Calado de panel	29 x 71 m.m.
Conexiones	Bornes a tornillo
Protección frontal	IP65
Temperatura	Oper .0/50°C- Almac. -10/60°C
Humedad Rel. Amb.	30-95% sin condensación
Display	4 dígitos c/u, 12 mm alt.
Rango de medición	PTC:-50/150°C - NTC:-50/109 °C
Resolución	0,1 / 1 °C
Precisión	+/- 0,5% F.Escala +/- 1 Dig.

CONTROLADOR DIGITAL modelo TLZ20

Descripción

El modelo TLZ 20 es un controlador electrónico digital microprocesado desarrollado especialmente para aplicaciones en refrigeración, con control de temperatura y descongelamiento. La temperatura del proceso es visualizada en el display de 4 dígitos y el estado de la salida por un led ubicado en la parte inferior del frente. El instrumento posee una salida a relé para accionamiento del compresor (OUT). El TLZ 20 posee una entrada para sonda NTC ó PTC. El controlador tiene también la capacidad de proteger la configuración de los parámetros mediante el uso de contraseñas, configuración mediante la tecla Key-01 (Copy Key) y la tecla U que puede ser programada para ejecutar la activación/desactivación del instrumento (Stand-By).

Accesorios



Adaptadores de 33 X 75 mm a 37,5 x 185 mm
Con 2 interruptores (instrumento a izquierda o derecha)



Copy Key



Datos técnicos:

Alimentación	24Vcc,ca/100 a 240 Vca/48-62Hz
Consumo Aprox.	3 VA
Entrada	Sensor tipo PCT o NTC config.
Salidas	1, Relé SPST NA 16A@250Vca
Control	On-Off
Protecc. Electr.	Clase II Frontal
Gabinete	Policarbonato V0 auto extingible
Dimensiones	33x75 m.m. 64 de prof.
Peso aprox.	115 gr. Aprox.
Calado de panel	29 x 71 m.m.
Conexiones	Bornes a tornillo
Protección frontal	IP65
Temperatura	Oper .0/50°C- Almac. -10/60°C
Humedad Rel. Amb.	30-95% sin condensación
Display	4 dígitos c/u, 12 mm alt.
Rango de medición	PTC:-50/150°C - NTC:-50/109 °C
Resolución	0,1 / 1 °C
Precisión	+/- 0,5% F.Escala +/- 1 Dig.

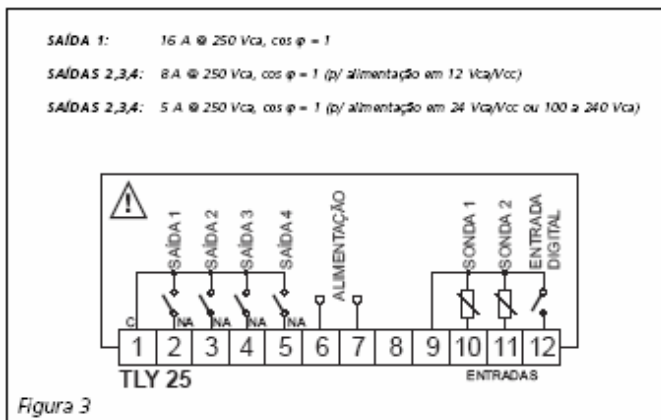
CONTROLADOR DIGITAL modelo TLY25

Descripción

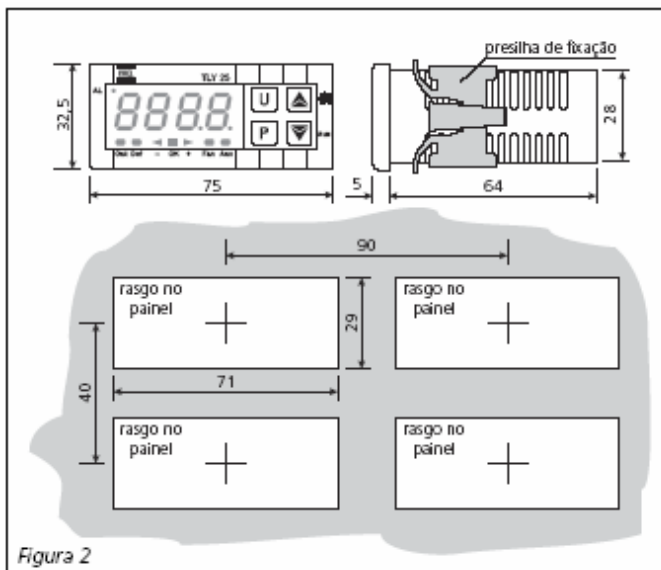
El modelo **TLY 25** es un controlador electrónico digital microprocesado desarrollado especialmente para aplicaciones en refrigeración, con control de temperatura y descongelamiento. La temperatura del proceso es visualizada en el display de 4 dígitos rojos y el estado de la salida por leds ubicados en la parte inferior del display. El instrumento posee 4 salidas a relé configurables para accionamiento del compresor (OUT), descongelamiento (DEF), ventilador (FAN), salida auxiliar y alarma. El **TLY 25** posee 2 entradas para sondas NTC ó PTC, una para monitorear la temperatura ambiente y otra para controlar la temperatura del evaporador, una entrada auxiliar que puede ser configurada para ejecutar funciones como: selección del Set-Point, activación y desactivación del instrumento (Stand-By). El controlador tiene también la capacidad de proteger la configuración de los parámetros mediante el uso de contraseñas, configuración mediante la tecla Key-01 (Copy Key) y puede ser equipado también con un reloj en tiempo real para la función descongelamiento.



Conexión Eléctrica



Dimensiones



Datos Técnicos:

Alimentación	12,24,100 a 240 Vca 12, 24 Vcc
Frecuencia	48 a 63 Hz
Consumo	3 VA aproximadamente
Entrada	1 entrada para sonda de ambiente PTC (KTY 81 191 990 W a 25°C ó NTC (103AT-2 10 KW a 25 °C 1 entrada digital configurable
Salida	4 salidas a relé OUT SPST-NA OUT 1 16 A, Out 2; 3 y 4 5A @ 250 Vca cos $\Phi = 1$, carga resistiva) para los modelos con alimentación 100 240 V ó 24 Vcc/Vca. 4 salidas a relé OUT SPST-NA OUT 1 16 A, Out 2; 3 y 4 8 A @ 250 Vca cos $\Phi = 1$, carga resistiva) para los modelos con alimentación 12 Vcc/Vca 16 A de corriente máxima por conexión
Protección eléctrica	frontal en Clase II
Gabinete	Polycarbonato VO auto extingüible
Dimensiones	Fronte 33 X 75 mm, profundidad 64mm
Peso	115 gramos aproximadamente
Instalación	embutido en panel con abertura de 29 X 71
Conexiones	bornera con tornillos 2,5
Temp.de funcionamiento	0°C a 50°C
Temp. de transp. y almac.	-10°C a 60°C
Humedad amb.de func.	30 a 95 % sin condensación
Control de temperatura	ON/OFF
Descongelamiento	en intervalos u horario programado (modelos con reloj en tiempo real), con calentamiento eléctrico ó a gas
Rango de medición	PTC: -50 a 150°C / -58 A 302 °F NTC: -50 a 109 °C / -58 a 228 °F
Resolución de lectura	1° ó 0,1°
Precisión de lectura	$\pm 0,5\%$ a fondo de escala
Tiempo de muestreo	130 ms
Display	4 dígitos rojos, 12 mm de altura
Autonomía	4 horas